



INFORME SEMESTRAL DE RESCATE DE FLORA
Periodo de octubre 2021 a marzo de 2022

Fecha de Emisión	Revisión	Descripción	Elaborado por:		Revisado y Aprobado por:	
11/04/2022	1	Informe Técnico	Irving Vergara Botánico de Medio Ambiente		Blanca Araúz Superintendente	



PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

INFORME SEMESTRAL DE RESCATE DE FLORA

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13211 13230 13233	Octubre 2021 - marzo 2022	MINERA PANAMA S.A.	11/04/2022

1. INTRODUCCION

El Proyecto Minera Panamá lleva a cabo grandes esfuerzos en la gestión para la conservación de la biodiversidad del área. Uno de estos esfuerzos es el de realizar monitoreos fenológicos en la búsqueda intensiva de especies de plantas de interés (EdI) dentro de la huella del proyecto, para asegurar la estabilidad y sobrevivencia de estas poblaciones, además de desarrollar investigaciones de especies posiblemente nuevas para la ciencia en conjunto con instituciones internacionales como lo es el Jardín Botánico de Missouri (Minera Panamá, 2017).

El monitoreo fenológico de flora nos provee conocimientos sobre el estado ecológico del bosque, el manejo sostenible para la conservación de especies y la recuperación de poblaciones de plantas localizadas en áreas a intervenir (Flores *et al.*, 2015; Zárate *et al.* 1996). Dicha información se basa en estudios de la frecuencia y duración de diversos eventos biológicos, y la manera de cómo estos eventos se relacionan con los factores bióticos y abióticos en un ecosistema. Los factores abióticos como la precipitación, la temperatura, el fotosistema, la disponibilidad de agua en el suelo; y los factores bióticos como los polinizadores, dispersores de semillas (Borchert *et al.*, 2004), el linaje filogenético (Wright & Calderón, 1995), son determinantes en el patrón de floración y fructificación de una especie.

En el Estudio de Impacto Ambiental categoría III del proyecto Mina de Cobre Panamá, fue generada una lista extensa de 208 Especies de Interés (EdI). Paulatinamente, esta lista ha ido disminuyendo mediante revisiones realizadas por especialistas del Missouri Botanical Garden, donde se fueron dilucidando poco a poco los criterios de conservación para cada una de estas especies. Actualmente son 60 las especies en la lista de flora de EdI para el proyecto, por el cual se le da gran énfasis en la búsqueda y rescate de estas especies.

De las 60 especies que contempla la lista, siete especies se encuentran bajo la categoría de En Peligro Crítico (**CR**), 25 son evaluadas como En Peligro (**EN**), nueve son Vulnerables (**VU+**) y 19 se encuentran en Datos Deficientes (**DD**). De todas estas Especies de Interés (EdI), 45 han sido reportadas actualmente dentro de la huella del proyecto.

2. OBJETIVOS

- Implementar un programa de monitoreo de flora que cumpla con los compromisos establecidos en el EsIA Cat III, para la conservación de la flora del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
- Determinar la ubicación de poblaciones de Edl a través del monitoreo de flora dentro de la huella del Proyecto Mina de Cobre Panamá, para realizar los Rescates Respectivos.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se establecieron varios sitios de muestreos basados principalmente en dos variables: los cronogramas de desbroce planeados y en aquellas zonas donde previamente han sido reportadas Edl. Para este periodo (octubre 2021 – marzo 2022) en el monitoreo y rescate de especies Edl se recorrieron diferentes sitios en el área del Sitio Mina, específicamente, el área del Tajo de Colina (zonas 213-A, 213-B, 218, 219, 224, 235, 236 y 238; las plataformas CGM21-01, CGM21-02, CGM21-03, CGM21-09, CGM21-10, CGM21-11, CGM21-12 y CGM21-14), y en la Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12). En el TMF, áreas en la Presa de Relaves Este: Pipe Corridor, Waste Rock 03 (polígonos 4, 5, 7, 8 y 9), y en la Presa de Relaves Norte (Cofferdam, sector 4). También un área en el camino hacia la costa para la construcción de la torre de comunicación del departamento de Tecnología de Información (IT). En todas estas áreas fueron registradas poblaciones de especies Edl.

Se realizó una búsqueda generalizada por las áreas programadas para el desbroce. Se recorrieron estas áreas mediante rutas establecidas diariamente, que fueron elaboradas con ayuda de un GPS (Garmin 64S). A medida que se iba abriendo las trochas a través del terreno, se marcó una ruta con el GPS. Para cada trocha realizada, se cubrió una superficie de aproximadamente 5 metros a cada lado. Donde se registraron plantas Edl que fueron colectadas y llevadas al vivero de Valle Grande para su mantenimiento y así asegurar su sobrevivencia.

Las poblaciones de flora Edl encontradas se georreferenciaron con el uso del GPS. Igualmente, los individuos rescatados de cada población, fueron marcados con cintas refractivas de color naranja, donde fue colocada la información referente al nombre del área, la especie correspondiente, las coordenadas geográficas y la fecha de colecta. Se tomaron registros

fotográficos de las plantas encontradas y se les asignó un respectivo código para facilitar el manejo de la base de datos. Las características de las plantas recolectadas fueron anotadas en una libreta de campo y en los formularios de monitoreo fenológico. Se registró la fenología de cada individuo describiendo si se encontraba en condición estéril, con presencia de flores y/o frutos (en el caso de las angiospermas), presencia o ausencia de conos en las zamias o soros en los helechos. Igualmente se registró la altura y diámetro de las especies arbóreas.

Las especies fueron colectadas en la forma de plantones, brinzales, esquejes, plantas adultas (hierbas y epífitas) o plantas jóvenes (árboles y arbustos). En el caso de los individuos tipo hierbas, epífitas, plántulas y esquejes, fueron envueltos en periódico húmedo para evitar su deshidratación, y las semillas recolectadas fueron depositadas en una bolsa plástica con cierre hermético para su traslado. Los individuos colectados fueron llevados al vivero donde fueron rotulados con una placa de aluminio con la información registrada en campo.

En el vivero, las plantas fueron sembradas en mesas, pots, bolsas plásticas para sembrar o bandejas que contienen sustrato como suelo de aluvión combinado con sustrato proveniente del bosque (micorrizas y hojarascas). Los especímenes colectados tipo hierbas, plantones y esquejes fueron sembrados en sustrato de suelo de aluvión, donde los esquejes fueron tratados utilizando hormonas para enraizar, y posteriormente fueron colocados en un área boscosa. Las semillas colectadas, fueron sembradas en semilleros con sustrato de micorrizas o sustrato combinado con micorrizas y material de fibra de madera y coco.

La información de búsqueda y rescate de especies de interés es ingresada en la base de datos, la cual incluye los siguientes campos: colector, sitio de colecta, fecha, familia, especie, DAP (diámetro a la altura del pecho), altura, datos fenológicos (presencia de botones florales, flores y frutos), conos reproductivos en las zamias y soros en los helechos, coordenadas geográficas y observaciones.

Para este periodo fueron reproducidas EdI en el vivero de Valle Grande a través de semillas que fueron colectadas en los sitios de rescate. Dichas especies cuyas semillas lograron germinar corresponden a la especie de palma *Synechanthus dasystachys*, una hierba; *Xantosoma petaquillense*, ambas especies En Peligro Crítico (CR) y la otra corresponde a *Xanthosoma ortizii*, una especie En Peligro (EN), según la categoría establecida por la UICN.

Las semillas de estas especies fueron limpiadas donde fue removida la capa de los frutos y, posteriormente, puestas a secar al aire libre.

Las semillas de *S. dasystachys* fueron puestas a germinar en sustrato de micorriza dentro de un recipiente plástico transparente que fue cubierto con una tapa. Mientras que las semillas de *X. petaquillense* y de *X. ortizii* fueron puestas a germinar en bandejas de aluminio y recubiertas con plástico transparente. El sustrato utilizado fue una mezcla de suelo de aluvión con micorriza y materia de fibra de madera y coco (ver anexos). Las semillas fueron regadas periódicamente para evitar que se deshidrataran.

4. RESULTADOS

Durante el monitoreo y rescate de flora para el periodo de octubre 2021 – marzo 2022, se realizaron visitas recurrentes a las áreas del Sitio Mina, específicamente, el área del Tajo de Colina (zonas, 213-A, 213-B, 218, 219, 224, 235, 236 y 238; las plataformas CGM21-01, CGM21-02, CGM21-03, CGM21-09, CGM21-10, CGM21-11, CGM21-12 y CGM21-14), Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12). En el TMF, áreas en la Presa de Relaves Este: Pipe Corridor y Waste Rock 03 (polígonos 4, 5, 7, 8 y 9) y en la Presa de Relaves Norte (Cofferdam, sector 4). También en el camino hacia la costa; en el sitio de construcción de la torre de comunicaciones de IT.

Del listado actual de especies EdI, se localizaron y rescataron 42 especies de interés (Tabla 01). De las 42 especies rescatadas; cinco (5) se encuentran en estado de En Peligro Crítico (CR), 17 se encuentran En Peligro (EN), siete (7) son Vulnerables (VU+) y 13 están bajo la categoría de Datos Deficientes (DD), según la lista roja de la UICN. De las especies reportadas y rescatadas en este periodo; *Cassipourea undulata*, fue la especie con mayor número de individuos rescatados con un total de 588, *Trichodrymonia peltatifolia* con 406 individuos, seguido de *Palicourea roseocrema* con 405 individuos, *Faramea* sp. 2 con 399 individuos, *Synechanthus dasystachys* con 145, *Anthurium monticola* con 140 individuos, *Posoqueria laevis* con 108 individuos, entre otras; para un total de 2,827 individuos rescatados para este periodo (Figura 01 y Anexos).

Tabla 01. Especies de interés registradas durante la fase de monitoreo y rescate de flora de octubre 2021 a marzo 2022

Especie	Categoría UICN
<i>Blakea echinata</i>	CR
<i>Blakea unguiculata</i>	CR
<i>Eugenia brachyblastiflora</i>	CR
<i>Synechanthus dasystachys</i>	CR
<i>Xantosoma petaquillense</i>	CR
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	EN
<i>Calathea gordonii</i>	EN
<i>Cassipourea undulata</i>	EN
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	EN
<i>Eschweilera donodoensis</i>	EN
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>	EN
<i>Eugenia donosoensis</i>	EN
<i>Eugenia roseopetala</i>	EN
<i>Faramea</i> sp. 2	EN
<i>Miconia mcphersonii</i>	EN
<i>Pleurothyrium triflorum</i>	EN
<i>Posoqueria laevis</i>	EN
<i>Strychnos puberula</i>	EN
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	EN
<i>Wettinia donosoensis</i>	EN
<i>Xantosoma ortizii</i>	EN
<i>Zamia skinneri</i>	EN
<i>Cyathea stozeana</i>	VU+
<i>Dacryodes patrona</i>	VU+
<i>Diolena lanceolata</i>	VU+
<i>Guatteria zamorae</i>	VU+
<i>Mabea tenorioi</i>	VU+
<i>Palicourea roseocrema</i>	VU+
<i>Philodendron llanense</i>	VU+
<i>Anthurium monticola</i>	DD
<i>Anthurium pageanum</i>	DD
<i>Ardisia</i> sp. 3	DD
<i>Ardisia</i> sp. 4	DD
<i>Calathea</i> sp. 2	DD
<i>Calypstrogyne</i> sp. 1	DD
<i>Chelyocarpus</i> sp. 1	DD
<i>Danaea grandiflora</i>	DD
<i>Eugenia</i> sp. 3	DD
<i>Ixora</i> sp. 1	DD
<i>Phragmothea</i> sp. 1	DD
<i>Stelis</i> sp. 1	DD
<i>Stenospermation donosoense</i>	DD

En la tabla 02 se muestran las especies de interés registradas durante este periodo, su patrón de fenología y el número de individuos según la fase fenológica en la que fueron encontradas. Se observa que, durante este periodo de monitoreo y rescate, la mayor cantidad de individuos se registraron en estado estéril, de la cual la especie *Cassipourea undulata* presentó el mayor número de individuos con 588 individuos estériles registrados.

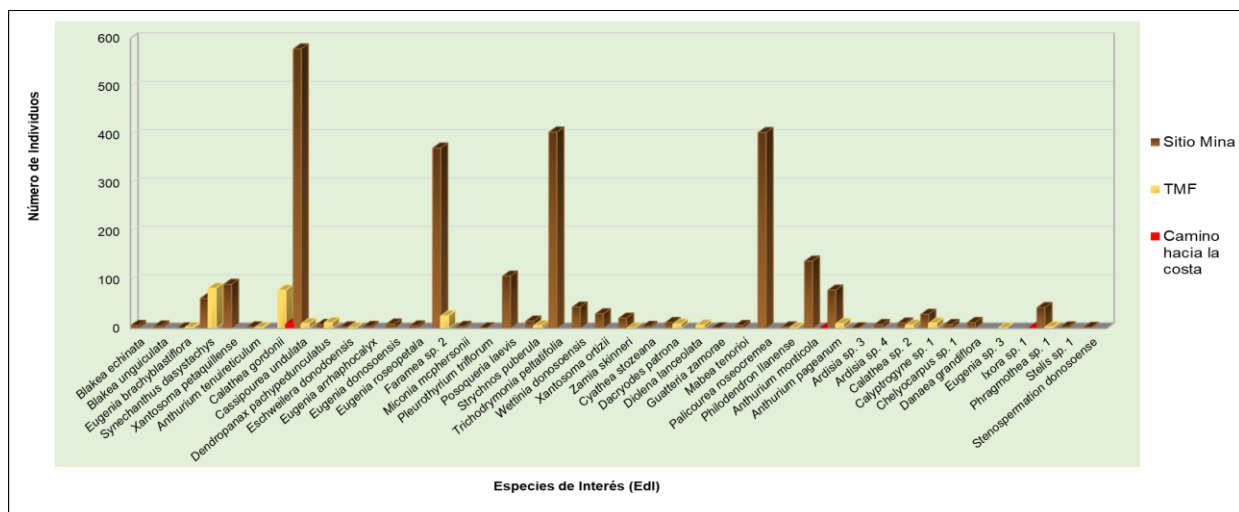


Figura 01. Distribución de las especies de interés en los sitios de monitoreo de flora realizados durante los meses de octubre 2021 – marzo 2022

Tabla 02. Frecuencia de la distribución de los individuos, por especie de interés, según el patrón fenológico durante los meses de octubre 2021 - marzo 2022

Especie	Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero				Febrero				Marzo			
	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E
<i>Blakea echinata</i>																				6				
<i>Blakea unguiculata</i>																				1				4
<i>Eugenia brachyblastiflora</i>								2																1
<i>Synechanthus dasystachys</i>					4			27				8	2			55		1		21	5			22
<i>Xantosoma petaquillense</i>								7								7				77				
<i>Anthurium tenuireticulum</i>								1				1				2				1				
<i>Calathea gordonii</i>					1		1	6					11	1	12	47							3	7
<i>Cassipourea undulata</i>				1				8				19				11				44				505
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>								2				4				11				2				1
<i>Eschweilera donodoensis</i>								3								1								
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>																				4				
<i>Eugenia donosoensis</i>								1								3				5				
<i>Eugenia roseopetala</i>												2								3				
<i>Faramea</i> sp. 2								13								210				75				101
<i>Miconia mcphersonii</i>																				3				1
<i>Pleurothyrium triflorum</i>																				1				
<i>Posoqueria laevis</i>				3				1								65				16				23
<i>Strychnos puberula</i>				1				8				4				4				4				
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>												2					2	6		289	12			95

Especie	Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero				Febrero				Marzo			
	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E
<i>Wettinia donosoensis</i>				1				1								1	14			27				
<i>Xantosoma ortizii</i>								1						8		8				13				
<i>Zamia skinneri</i>								4				8								10				
<i>Cyathea stozeana</i>																4								
<i>Dacryodes patrona</i>				2				1				8				9				1				
<i>Diolena lanceolata</i>															2	5								
<i>Guatteria zamorae</i>												1												
<i>Mabea tenorioi</i>																4				2				
<i>Palicourea roseocrema</i>																				299				106
<i>Philodendron llanense</i>												3				1								
<i>Anthurium monticola</i>				1	2		1	15					1		1	15	6	3	1	14	8	11	1	60
<i>Anthurium pageanum</i>					1			3				6	1		1	9	16	1	4	41				6
<i>Ardisia sp. 3</i>																1								
<i>Ardisia sp. 4</i>																				8				
<i>Calathea sp. 2</i>							2	6				1	1		1	5				2				
<i>Calypstrogyne sp. 1</i>								4				13			1	15				5				2
<i>Chelyocarpus sp. 1</i>																8								
<i>Danaea grandiflora</i>				1								7				1				3				
<i>Eugenia sp. 3</i>																1								
<i>Ixora sp. 1</i>																								2
<i>Phragmothea sp. 1</i>				2				3				6			1	17	1		1	4				11
<i>Stelis sp. 1</i>																				3				
<i>Stenospermation donosoense</i>												1								1				

Nota: FI: Flores, FI/Fr: Flores y Frutos, Fr: Frutos, E: Estéril.

La tabla 03 muestra un total de 6,105 individuos, de los diferentes rescates realizados desde el 2014, repartidos en 50 especies que actualmente se están manteniendo en el vivero. De igual forma, se lista la familia a la que pertenecen, el estado de conservación de cada especie según la UICN, la condición vegetativa en la que se encuentran en el vivero y la cantidad de individuos de cada especie.

Tabla 03. Especies EdI mantenidas actualmente en el vivero

Especie	Familia	Categoría UICN	Condición vegetativa en el vivero	Total
<i>Blakea echinata</i>	Melastomataceae	CR	Juvenil y esquejes	8
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomataceae	CR	Juvenil y esquejes	3
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	CR	Adulta y juvenil	299
<i>Eugenia brachyblastiflora</i>	Myrtaceae	CR	Juvenil, esquejes, plántulas	21
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	CR	Adulto y juvenil	20
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	EN	Adulta, Juvenil	314
<i>Columnea sp. 1</i>	Gesneraceae	EN	Adulta	7
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	882
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	EN	Plántula, juvenil, brinzal, esquejes	37
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	EN	Juvenil, plántula y brinzal	8
<i>Eschweilera rotundicarpa</i>	Lecythidaceae	EN	Plántula, esqueje	2
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>	Myrtaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal, esqueje y semillas	482
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	EN	Plántula, juvenil, brinzal, esquejes	16
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	50
<i>Faramea sp. 2</i>	Rubiaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	473
<i>Lozania glabrata</i>	Lacistemataceae	EN	Plántula, juvenil, esqueje	185
<i>Pleurothyrium triflorum</i>	Lauraceae	EN	Juvenil y esquejes	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneraceae	EN	Adulta, juvenil y plántula	439
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	EN	Juveniles, plántulas, brinzal, esquejes y semillas	309

Especie	Familia	Categoría UICN	Condición vegetativa en el vivero	Total
<i>Schefflera coclensis</i>	Araliaceae	EN	Esqueje	7
<i>Stelis lankesteri</i>	Orchidaceae	EN	Adulta	9
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje.	60
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	EN	Brotes, plántula y semilla	12
<i>Xanthosoma ortizii</i>	Araceae	EN	Adulta, juvenil y semilla	376
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	EN	Adulta, juvenil, plántula y esqueje	211
<i>Miconia mcphersonii</i>	Melastomataceae	EN	Esqueje	9
<i>Cyathea stolzeana</i>	Cyatheaceae	VU+	Adulta, juvenil y plántula.	37
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	VU+	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	28
<i>Guatteria zamorae</i>	Annonaceae	VU+	Plántula, juvenil, brinzal, esqueje	7
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	VU+	Plántula, juvenil, brinzal y esqueje	90
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	VU+	Juvenil, plántula, esquejes y brinzal	450
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	VU+	Adulto y juvenil	14
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	VU+	Juvenil, plántula y esqueje	38
<i>Diolena lanceolata</i>	Melastomataceae	VU+	Adulta	58
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	DD	Adulta y plántula	138
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	DD	Adulta y juvenil	104
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	DD	Adulta	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	DD	Juvenil, adulta, semilla	86
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	DD	Juvenil y esqueje	3
<i>Ardisia</i> sp. 4	Primulaceae	DD	Plántula y esqueje	8
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	DD	Adulto, plántula y juvenil	82
<i>Calyptrogyne</i> sp.1	Arecaceae	DD	Plántula, adulta, juvenil	92
<i>Chelyocarpus</i> sp.1	Arecaceae	DD	Plántula, juvenil y semilla	75
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	DD	Adulta, juvenil y plántula	140
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	DD	Plántula, juvenil, brinzal	17
<i>Faramea</i> sp. 3	Rubiaceae	DD	Plántula, juvenil y brinzal	130

Especie	Familia	Categoría UICN	Condición vegetativa en el vivero	Total
<i>Ixora</i> sp.1	Rubiaceae	DD	Plántula, juvenil y esqueje	53
<i>Phragmotheca</i> sp.1	Malvaceae	DD	Juvenil, pántula, esqueje y brizal	184
<i>Stelis</i> sp. 1	Orchidaceae	DD	Adulta	11
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	DD	Adulta y juvenil	19

Cabe mencionar que para este periodo fueron reproducidas dos EdI en el vivero, mediante la germinación de semillas que fueron colectadas en los sitios de rescate. Estas especies corresponden a la palma *Synechanthus dasystachys* y la hierba *Xantosoma petaquillense*, dos especies en Peligro Crítico (CR) y *Xantosoma ortizii*, una especie En Peligro (EN). Las semillas de *S. dasystachys* tuvieron un tiempo de germinación de cuatro (4) meses, mientras que las semillas de *X. petaquillense* y *X. ortizii* tuvieron un tiempo de germinación de 21 días.

También se ha seleccionado una parcela experimental en el camino a la costa, en el Km 18+500 (código B-PRE-003), donde se han reinsertado algunas especies EdI como son: *Synechanthus dasystachys*, *Zamia skinneri*, *Cassipourea undulata*, *Posoqueria laevis*, *Trichodrymonia peltatifolia*, *Eugenia arrhaphocalyx*, *Calathea gordonii*, *Mabea tenorioi* y *Palicourea roseocrema*, las cuales siguen siendo monitoreadas anualmente para medir la sobrevivencia y crecimiento en el sitio. La información sobre este monitoreo se encuentra adjunta en el informe de restauración para este periodo (octubre 2021-marzo 2022).

5. CONCLUSIONES

- Durante el periodo de monitoreo y rescate de flora de octubre 2021 – marzo 2022, se rescataron 2,827 individuos, distribuidos en 42 especies de las 60 EdI del listado actual del proyecto.
- La especie *Cassipourea undulata*, fue la que mayor número de individuos registró para este periodo de monitoreo.
- Actualmente, son mantenidas en el vivero de Valle Grande 50 especies de las 60 EdI de la lista contemplada para el proyecto.

- Para este periodo fueron reproducidas Edl en el vivero de Valle Grande, mediante la germinación de semillas que fueron colectadas en los sitios de rescate, tales especies son: *Synechanthus dasystachys*, *Xantosoma petaquillense* y *Xanthosoma ortizii*.

6. BIBLIOGRAFÍA

Borchert R.S. Meyer A. Felger R.S. Porter-Bolland L. 2004. *Environmental control of flowering periodicity in Costa Rican and Mexican tropical dry forests*. *Glob. Ecol. Biogeogr.* 13: 409-425.

Flores M.; Alarcón, E.J.; Zárate, R.; Rengifo, A.M.; Flores, J.L.; Ruiz, J.C. y L.F. Mozombite. 2015. *Floración y Fructificación de diez especies de plantas del Centro de Investigación de Enseñanza Forestal (CIEFOR), Puerto Almendra, Loreto, Perú*. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. *Folia Amazónica* 24 (2): 101-114.

Minera Panama S. A. 2017. <http://minerapanama.com/sostenibilidad/ambiente/> (Accesado el 16-02-2017).

Wright, S.J. y O. Calderón, 1995. Phylogenetic patterns among tropical flowering phenologies. *Journal of Ecology* 83 (6): 937-948. http://www.stri.si.edu/sites/publications/PDFs/1995_SJW_J_Ecol.pdf (Accesado el 27-10-2016).

Zárate, R., Amasifuen, C. y M. Flores. 2006. Floración y Fructificación de plantas leñosas en bosques de arena blanca y de suelo arcilloso en la Amazonía Peruana. *Revista Peruana de Biología* 13 (1): 95-102. <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/biologiaNEW.htm> (Accesado el 27-10-2016).

Tabla 01. Listado de Especies de Interés localizadas y colectadas en el periodo de octubre 2021 – marzo 2022

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Blakea echinata</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534623	976996	143	6
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535404	977337	160	1
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	534978	977560	150	2
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535079	977559	151	1
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535219	977553	153	1
<i>Eugenia brachyblastiflora</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, sector 4	535287	982618	82	2
<i>Eugenia brachyblastiflora</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535079	977559	151	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538878	982536	71	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538885	982512	71	3
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538902	982499	71	3
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7).	538753	981547	80	3
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7).	538815	981602	80	4
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7).	538844	981321	83	3
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7).	538867	981485	82	15
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8).	538872	981228	85	11
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8).	538879	981221	85	11

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, sector 4	535386	982625	80	5
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, sector 4	535321	982656	81	4
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, sector 4	535369	982670	80	4
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, sector 4	535376	982693	79	9
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, sector 4	535419	982709	78	6
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534653	976978	159	9
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534780	977003	160	12
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533587	976816	146	8
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533553	976935	143	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535099	977454	153	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534860	977316	153	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534973	977356	154	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534746	977418	120	5
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534742	977517	131	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535079	977559	151	5
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535062	977587	150	10
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534764	977589	93	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535103	977598	150	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-01	533980	977527	138	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-02	533923	977366	140	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-03	534036	977532	139	1
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534702	977033	103	1
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534510	977034	165	9
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534466	977164	152	14
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534418	977270	149	8
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534297	977315	146	24
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534400	977323	147	21
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534284	977278	150	7
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-02	533923	977366	140	7
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534702	977033	103	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534102	977414	141	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	535592	977817	80	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538815	981602	80	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535370	982629	80	1
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	Camino hacia la Costa. IT Communication Tower	533108	990122	83	3
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	Camino hacia la Costa. IT Communication Tower	533071	990160	83	4

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	Camino hacia la Costa. IT Communication Tower	533085	990201	84	3
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538902	982499	71	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538662	982555	70	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 4)	538849	982316	49	10
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 4)	538863	982333	73	3
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 5)	538793	982177	74	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 5)	538826	982220	74	2
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538753	981547	80	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538797	981603	80	11
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8)	538879	981221	85	3
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8)	538872	981228	85	3
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8)	538869	981296	84	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538959	980582	92	3
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980755	90	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980822	89	6
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538933	980848	89	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538895	980927	88	2
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538896	980977	87	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538892	981017	87	2
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538885	981126	86	4
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534687	977081	157	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534575	977169	153	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534476	977283	149	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534218	977388	143	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534102	977414	141	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534453	976641	164	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535819	978569	129	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535558	978619	128	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535578	978620	128	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535633	978634	127	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535644	978636	127	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535490	978641	127	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535469	978668	127	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535474	978759	124	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535498	978783	124	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535723	978867	120	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535802	978903	119	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535877	978927	118	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536272	978931	117	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535828	978943	118	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536242	978945	117	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536080	978991	116	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536083	979010	115	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533569	977045	142	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535299	977145	164	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535272	977176	163	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	531449	977203	160	10
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535317	977210	162	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535167	977217	160	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535305	977226	162	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535455	977280	162	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535424	977351	160	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535280	977370	158	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535262	977375	157	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535338	977389	162	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535344	977412	157	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535222	977424	156	3
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535195	977427	155	4
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535312	977436	156	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535137	977453	154	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535098	977455	153	9
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535170	977909	155	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534945	977407	152	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535280	977484	152	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535049	977496	152	45
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535240	977537	150	391
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535098	977561	151	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535085	977592	150	6
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534994	977593	149	57

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535199	977641	150	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-10	534607	977357	149	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540351	976785	163	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540287	976821	163	2
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538662	982555	70	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 4)	538863	982333	73	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538826	981309	80	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538855	981452	82	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538786	981468	81	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8)	538872	981228	85	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980755	90	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538885	981126	86	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535433	982567	79	2
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534671	976951	160	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535879	978580	107	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535578	978620	128	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536042	978993	116	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536592	976145	216	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535062	977587	150	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-12	534680	977088	157	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538878	982536	71	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538662	982555	70	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538806	981499	81	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538791	981504	81	2
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8)	538850	981302	84	2
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980755	90	2
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538895	980927	88	2
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538902	9871128	86	1
<i>Eschweilera donodoensis</i>	Lecythidiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533680	976979	144	1
<i>Eschweilera donodoensis</i>	Lecythidiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-11	534463	977348	147	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Eschweilera donodoensis</i>	Lecythidiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-12	534659	977110	156	1
<i>Eschweilera donodoensis</i>	Lecythidiaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535321	982656	81	1
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534736	977036	159	4
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534529	977058	155	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534600	977139	154	2
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534414	977356	147	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534415	977643	142	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534065	977410	141	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533656	976835	147	2
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-09	534377	977288	148	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534780	977003	160	2
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535155	977313	158	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540241	976856	162	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534677	976951	160	59
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534623	976970	161	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534529	977058	159	7
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534424	977238	149	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534500	977260	150	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534414	977356	147	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534430	977358	147	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536150	978978	116	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536179	978995	116	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533519	976634	149	6
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533587	976816	146	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533627	976834	147	144
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533556	976944	97	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533594	976975	143	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533680	976979	144	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533647	977014	143	24
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533569	977045	142	3
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535129	977350	156	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535029	977397	154	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535137	977453	154	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534071	974547	149	3
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535049	977496	152	44
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535418	977556	175	54
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-01	533980	977527	138	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-01	533841	977536	137	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-03	534066	977526	139	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-03	534037	977530	139	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-03	534036	977532	139	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-12	534658	977072	99	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-12	534709	977100	157	4
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-12	534659	977110	156	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538825	981307	84	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538826	981309	80	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538786	981468	81	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538867	981485	82	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538806	981499	81	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538753	981547	80	3

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538806	981587	80	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8)	538872	981228	85	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538940	980599	92	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538933	980650	91	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538897	980701	90	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980755	90	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980822	89	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538954	980874	89	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538895	980927	88	2
<i>Miconia mcphersonii</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534677	976951	160	1
<i>Miconia mcphersonii</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534575	977169	153	1
<i>Miconia mcphersonii</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535210	977316	158	1
<i>Miconia mcphersonii</i>	Melastomatacae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535020	977530	151	1
<i>Pleurothyrium triflorum</i>	Lauraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534414	977356	147	1
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534577	977998	155	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534550	976407	171	2
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534473	976640	88	1
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536533	975911	196	65
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535438	977177	165	2
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535305	977226	162	12
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535352	977384	158	1
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535049	977496	152	5
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535090	977533	151	1
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535079	977559	151	10
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534972	977595	149	7
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-14	534495	977225	151	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534537	976578	167	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535819	978569	129	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536014	978777	116	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535911	978932	118	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536266	978949	117	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536032	978964	116	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536179	978995	116	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536288	979092	113	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535712	979202	111	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535457	977250	163	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535041	977253	158	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535455	977280	162	2
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-09	534377	977288	148	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-11	534462	977445	145	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538825	981307	84	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538873	980730	90	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980822	89	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538933	980848	89	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535352	982721	79	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535301	982754	80	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534466	977164	152	38
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535553	978830	78	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535522	978857	122	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535252	977130	170	2
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535283	977172	159	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535275	977198	83	3
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	531449	977203	160	5
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535262	977210	169	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535317	977210	162	19
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535257	977212	162	5
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535305	977226	162	13
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535248	977249	158	6
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535256	977270	170	7
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535321	977270	161	8
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	533252	977286	177	4
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535267	977292	160	3
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535244	977317	181	37
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	533553	977337	158	23
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535401	977356	160	2
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535240	977362	157	37
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535271	977366	158	51
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535997	977370	158	11
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535262	977375	157	13
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535266	977397	158	8
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534911	977452	151	6

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534921	977460	152	10
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535020	977470	152	45
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534934	977472	151	11
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535049	977496	152	6
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535064	977512	152	7
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535061	977519	151	9
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534888	977520	149	5
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534791	977550	89	5
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534203	977570	150	3
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534594	976949	159	8
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534677	976951	160	12
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534623	976970	161	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534702	977033	103	6
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534529	977058	155	6
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534539	977183	152	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534430	977358	147	7
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534550	976630	166	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533587	976816	146	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-09	534377	977288	148	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Xantosoma ortizii</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534510	977034	165	2
<i>Xantosoma ortizii</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534466	977164	152	11
<i>Xantosoma ortizii</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534053	977262	126	16
<i>Xantosoma ortizii</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-09	534377	977288	148	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535940	978564	82	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536014	978777	116	3
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535967	978959	117	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536032	978964	117	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536080	978991	116	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536042	978993	116	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535283	977172	159	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535272	977176	163	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535281	977177	163	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	531449	977203	160	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535317	977210	162	2
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535257	977212	162	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535220	977217	162	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535366	977240	162	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535266	977338	189	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540202	977150	160	3
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535301	982656	81	1
<i>Cyathea stozeana</i>	Cyatheaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534225	977383	143	4
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534440	977176	151	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534164	977237	146	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534550	976407	171	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534460	976622	164	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535686	978661	128	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535510	978858	122	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535877	978927	118	2
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536032	978964	116	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535457	977250	163	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540300	976819	163	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540287	976821	163	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538862	982555	70	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 4)	538849	982316	49	5

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538825	981307	84	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538940	980599	92	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535364	982539	78	1
<i>Diolena lanceolata</i>	Melastomatacae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538781	981519	81	1
<i>Diolena lanceolata</i>	Melastomatacae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538815	981602	80	6
<i>Guatteria zamorae</i>	Annonaceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540351	976785	163	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535041	977253	158	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535029	977397	154	3
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535027	977557	150	2
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535011	977186	159	2
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535457	977250	163	1
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535352	977384	158	10
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535338	977389	161	1
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535029	977397	154	2
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535344	977412	157	14
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535192	977422	155	214
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535195	977427	155	32

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535312	977436	156	6
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535255	977437	156	2
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535137	977453	154	4
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535170	977909	155	11
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535244	977455	155	4
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535223	977460	155	1
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535280	977484	155	2
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535049	977496	152	31
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535028	977500	175	6
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535240	977537	150	14
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535084	977554	151	14
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535098	977561	151	2
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535066	977572	151	12
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534994	977593	149	15
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534909	977604	149	5
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535686	977815	218	1
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538934	980384	94	2
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538951	980853	89	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Camino hacia la Costa. IT Communication Tower	533085	990201	84	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534671	976951	160	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534623	976970	161	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534702	977033	103	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534492	977124	153	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534466	977164	152	3
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534575	977169	153	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534440	977176	151	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534476	977283	149	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534430	977358	147	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534053	977262	126	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534072	977328	150	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534218	977388	143	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534067	977411	141	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534202	977821	138	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534473	976640	88	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536242	978945	117	3
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533556	976944	97	3
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533569	977045	142	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535424	977351	160	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535029	977397	154	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535312	977436	156	3
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535099	977454	153	4
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535098	977455	153	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534860	977304	154	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535005	977345	155	9
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534919	977353	153	5
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534973	977356	154	3
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534541	977407	152	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535241	977456	155	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535223	977460	155	14
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535049	977496	152	4
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535090	977533	151	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535107	977544	151	10
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534688	977546	142	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535161	977554	151	6
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535003	977557	155	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534781	977558	90	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534978	977560	150	3
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535098	977561	151	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535085	977592	150	6
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534994	977593	149	6
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535156	977613	150	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-01	533847	977517	139	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-01	533836	977542	137	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-03	534036	977511	139	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-10	534540	977348	148	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-10	534607	977357	149	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-11	534463	977348	147	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-12	534659	977110	156	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-14	534445	977224	150	4
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534549	976949	159	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534594	976949	159	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534653	976978	159	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534623	976996	143	12
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534768	977030	159	4
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534702	977033	103	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534687	977081	157	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534575	977169	153	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534424	977238	149	9
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534418	977270	149	8
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534418	977290	149	3
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	354409	977347	147	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534414	977356	147	10
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534063	977321	143	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535551	978610	128	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535514	978618	128	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535475	978764	124	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535672	978854	121	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535608	978877	152	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533680	976979	144	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535311	977142	164	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535359	977164	140	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535355	977171	164	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535118	977192	160	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535048	977196	159	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535163	977206	160	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534071	974547	149	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534297	977480	150	3
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535065	977572	151	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534902	977577	142	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-14	534445	977224	150	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 4)	538849	982316	49	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 4)	538863	982333	73	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538815	981602	80	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 8)	538850	981302	84	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538933	980650	91	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980755	90	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538865	980844	89	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535383	982590	80	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535383	982625	80	1
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533656	976835	147	1
<i>Ardisia</i> sp. 4	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534466	977164	152	3
<i>Ardisia</i> sp. 4	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535170	977257	159	5
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534440	977176	151	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534424	977238	149	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534415	977643	142	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536042	978993	116	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536179	978995	116	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, plataforma CGM21-14	534445	977224	150	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Pipe Corridor	538902	982499	71	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538959	980582	92	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538900	980755	90	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538865	980844	89	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535392	982711	79	2
<i>Calypstrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534492	977124	153	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534600	977139	154	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534414	977356	147	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534415	977643	142	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534196	977660	140	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534072	977328	150	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-B	534262	977402	144	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535592	977817	80	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535868	978555	129	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535819	978569	129	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535608	978612	128	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535514	978618	128	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535596	978784	123	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535556	978843	122	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535787	978904	119	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535903	978944	118	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536090	978993	116	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533647	977014	143	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533586	977046	142	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536568	975964	194	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536615	976088	236	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535124	977256	159	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534297	977480	150	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534203	977570	150	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538878	982536	71	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Este, Pipe Corridor	538662	982555	70	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 5)	538793	982177	74	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 5)	538826	982220	74	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 02 (polígono 5)	538880	982271	73	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538867	981485	82	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 04 (polígono 9)	538941	980620	92	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535328	982656	81	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535329	982669	80	2
<i>Chelyocarpus</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 224	533569	977045	142	8
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534354	976889	161	1
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535676	978615	128	2
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535558	978619	128	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535693	978622	128	2
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535596	978784	123	1
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536568	975964	194	1
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535272	977176	163	3
<i>Danaea grandiflora</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540351	976785	163	1
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538844	981321	83	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	Camino hacia la Costa. IT Communication Tower	533080	990195	84	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	Camino hacia la Costa. IT Communication Tower	533063	990210	83	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534496	977302	148	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534196	977660	140	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 218	534438	976635	164	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535723	978867	120	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535664	978876	120	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535828	978932	118	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535967	978959	117	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	536027	979014	115	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535553	978830	78	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536568	975964	194	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536576	976047	192	12
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536518	976049	193	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 235	536569	976116	139	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535311	977142	164	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535359	977164	140	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535085	977199	160	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535196	977301	158	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535243	977341	212	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	534919	977353	153	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535042	977496	152	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535049	977496	152	4
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535240	977537	150	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535089	977544	151	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 238	535107	977544	151	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Poza de Sedimentación 12 (Alignment SP14 to SP12)	540224	976856	162	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Este, Waste Rock 03 (polígono 7)	538778	981526	81	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535416	982588	79	1

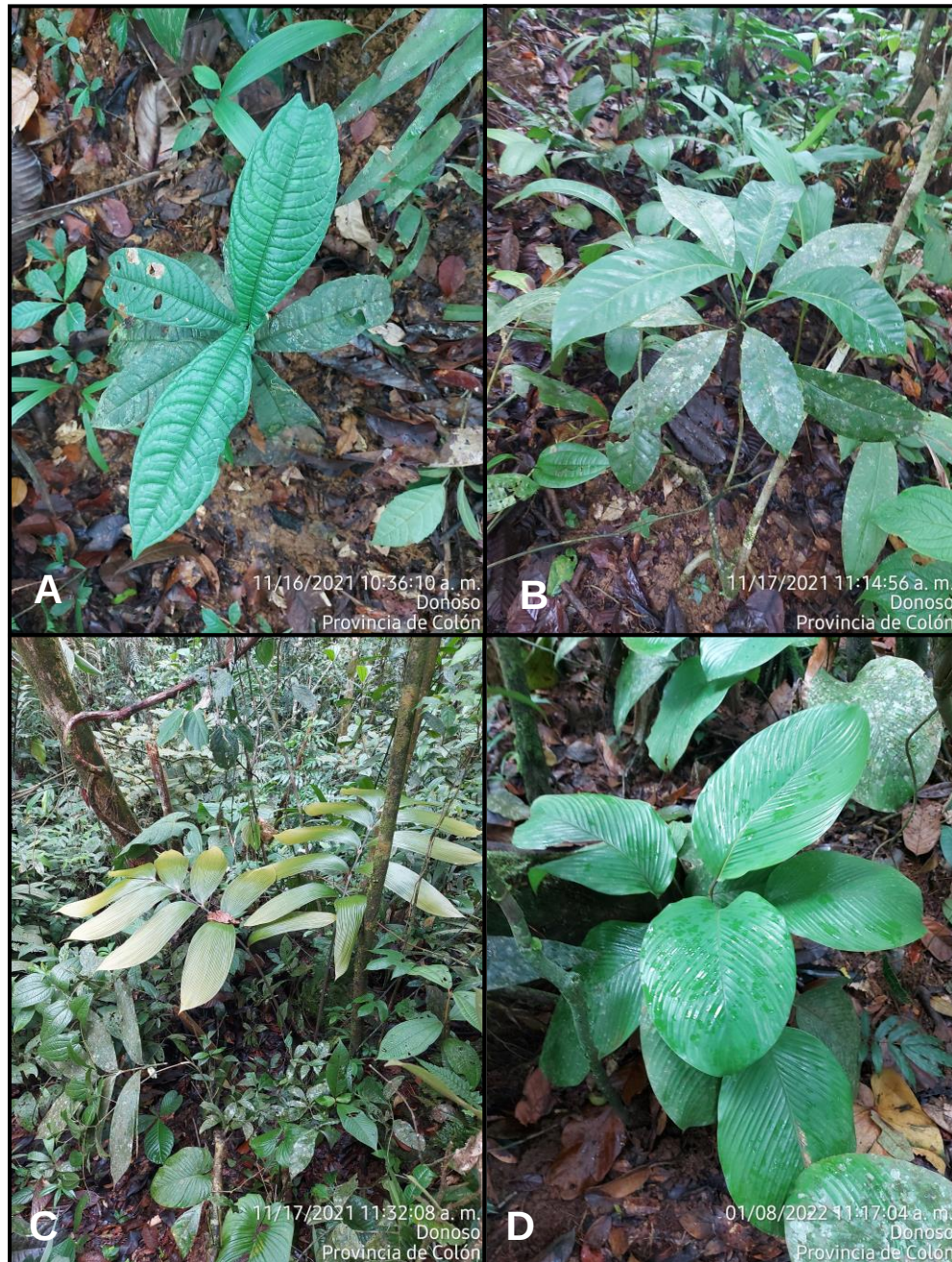
Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Norte, Cofferdam, Sector 4	535321	982656	81	1
<i>Stelis</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 236	535468	977192	165	3
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 213-A	534623	976996	143	1
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, zona 219	535967	978959	117	1

Tabla 02. Listado actual de Especies de Interés (EdI) en el Proyecto Mina de Cobre Panamá

Familia	Especie (MPSA Database)	Categoría UICN
Melastomataceae	<i>Blakea echinata</i> Almeda & Penneys	CR
Melastomataceae	<i>Blakea unguiculata</i> Almeda & Penneys	CR
Vochysiaceae	<i>Erisma panamense</i> M.L. Kawas., S. Castillo & McPherson	CR
Arecaceae	<i>Synechanthus dasystachys</i> De Gracia & Grayum	CR
Lauraceae	<i>Cryptocarya panamensis</i> P.L.R. Moraes & van der Werff	CR
Myrtaceae	<i>Eugenia brachyblastiflora</i> Barrie, C.A. Ramos & O. Ortíz	CR
Araceae	<i>Xanthosoma petaquillense</i> Croat	CR
Araceae	<i>Anthurium tenuireticulum</i> Croat & O. Ortiz	EN
Marantaceae	<i>Calathea gordonii</i> H. Kenn.	EN
Myrtaceae	<i>Calypttranthes straminea</i> B. Holst	EN
Gesneriaceae	<i>Columnnea</i> sp. 1	EN
Rhizophoraceae	<i>Cassipourea undulata</i> Prance	EN
Araliaceae	<i>Dendropanax pachypedunculatus</i> Idárraga & Lowry	EN
Lecythidaceae	<i>Eschweilera donosoensis</i> Batista & S.A. Mori	EN
Lecythidaceae	<i>Eschweilera rotundicarpa</i> Batista & S.A. Mori	EN
Myrtaceae	<i>Eugenia arrhaphocalyx</i> Barrie, I. Vergara & McPherson	EN
Myrtaceae	<i>Eugenia donosoensis</i> Barrie, C.A. Ramos & O. Ortíz	EN
Myrtaceae	<i>Eugenia roseopetala</i> Barrie, I. Vergara & McPherson	EN
Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp. 2	EN
Gesneriaceae	<i>Monopyle longicarpa</i> J.L. Clark & Keene	EN
Gentianaceae	<i>Lisianthus aurantiacus</i> Sytsma	EN
Lacistemataceae	<i>Lozania glabrata</i> A.H. Gentry	EN
Lauraceae	<i>Pleurothyrium triflorum</i> van der Werff	EN
Gesneriaceae	<i>Trichodrymonia peltatifolia</i> (J.L. Clark & M.M. Mora) M.M. Mora & J.L. Clark	EN
Rubiaceae	<i>Posoqueria laevis</i> C.M. Taylor	EN
Araliaceae	<i>Schefflera coclensis</i> M.J. Cannon & Cannon	EN
Orchidaceae	<i>Stelis lankesteri</i> Ames	EN
Loganiaceae	<i>Strychnos puberula</i> McPherson	EN

Familia	Especie (MPSA Database)	Categoría UICN
Arecaceae	<i>Wettinia donosoensis</i> J. De Gracia & M.Grayum	EN
Araceae	<i>Xanthosoma ortizii</i> Croat	EN
Zamiaceae	<i>Zamia skinneri</i> Warsz. ex S. Dietr.	EN
Melastomataceae	<i>Miconia mcphersonii</i> Almeda & Penneys	EN
Cyatheaceae	<i>Cyathea stolzeana</i> (L.D. Gomez) Lehnert	VU+
Burseraceae	<i>Dacryodes patrona</i> Daly	VU+
Annonaceae	<i>Guatteria zamorae</i> Erkens & Maas	VU+
Euphorbiaceae	<i>Mabea tenorioi</i> Mart. Gord., Jiménez Ram. & Cruz Durán	VU+
Rubiaceae	<i>Palicourea roseocrema</i> (Dwyer) C.M. Taylor	VU+
Araceae	<i>Philodendron llanense</i> Croat	VU+
Rubiaceae	<i>Rudgea hemisphaerica</i> Dwyer ex C.M. Taylor	VU+
Ericaceae	<i>Didonia panamensis</i> Luteyn & Wilbur	VU+
Melastomataceae	<i>Diolena lanceolata</i> Gleason	VU+
Araceae	<i>Anthurium monticola</i> Engl. var. <i>Monticola</i>	DD
Araceae	<i>Anthurium pageanum</i> Croat	DD
Araceae	<i>Anthurium</i> sp. 7	DD
Araceae	<i>Anthurium musciradicum</i> Croat & O. Ortiz	DD
Araceae	<i>Anthurium glandulicostum</i> Croat & O. Ortiz	DD
Primulaceae	<i>Ardisia</i> sp. 3	DD
Primulaceae	<i>Ardisia</i> sp. 4	DD
Marantaceae	<i>Calathea</i> sp. 2	DD
Arecaceae	<i>Calyptrogyne</i> sp.1	DD
Arecaceae	<i>Chelyocarpus</i> sp.1	DD
Marattiaceae	<i>Danaea grandifolia</i> Underw.	DD
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.3	DD
Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp.3	DD
Malpighiaceae	<i>Hiraea guapecita</i> Cuatrec.	DD
Rubiaceae	<i>Ixora</i> sp.1	DD
Malvaceae	<i>Phragmotheca</i> sp.1	DD
Orchidaceae	<i>Stelis</i> sp. 1	DD
Araceae	<i>Stenospermation donosoense</i> Croat ined.	DD
Magnoliaceae	<i>Talauma</i> sp.1	DD

Fotografía 01. Registro fotográfico de las especies de interés localizadas durante el periodo de octubre 2021 – marzo 2022 en las áreas de monitoreo de flora dentro de la concesión del proyecto Cobre Panamá.



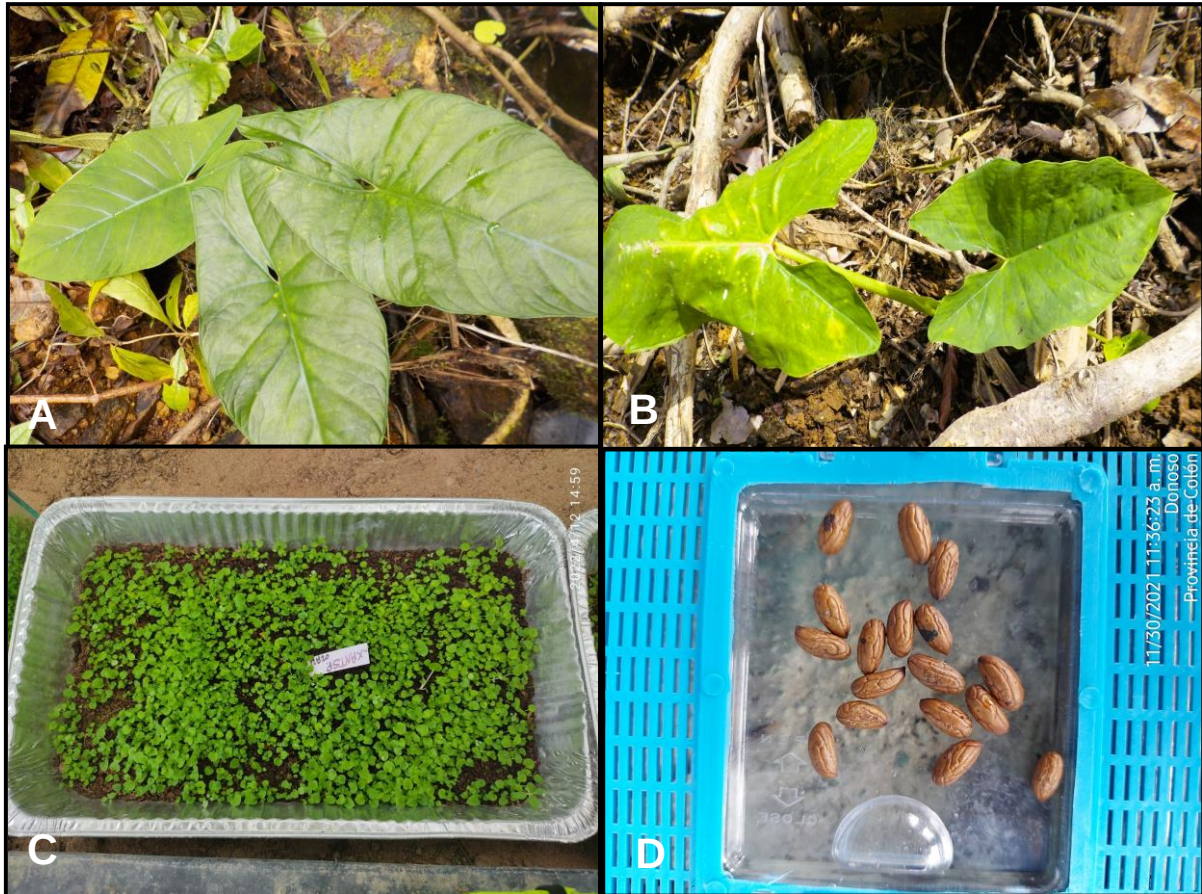
A. *Cassipourea undulata*. **B.** *Dendropanax pachypedunculatus*. **C.** *Zamia skinneri*. **D.** *Calathea gordonii*.

Fotografía 02. Registro fotográfico de las especies de interés localizadas durante el periodo de octubre 2021 – marzo 2022 en las áreas de monitoreo de flora dentro de la concesión del proyecto Cobre Panamá.



A. *Philodendron llanense*. B. *Ardisia* sp. 4. C. *Ixora* sp. 1. D. *Ardisia* sp. 3

Fotografía 03. Registro fotográfico de las especies de interés rescatadas y producidas en el vivero de Valle Grande



A. *Xantosoma petaquillense*. **B.** *Xantosoma ortizii*. **C.** Plántulas de *X. ortizii*. **D.** Semillas de *Synechanthus dasystachys*.